

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60281**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108851**

(51) Intcl⁷:

B65D 43/02
B65D 1/22

(22) Data zgłoszenia: **04.11.1998**

(54) **Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem**

(43) **Zgłoszenie ogłoszono:**

26.04.1999 BUP 09/99

(73) **Uprawniony z prawa ochronnego:**

Sobczak Jan, Koszalin, PL

(45) **O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**

31.03.2004 WUP 03/04

(72) **Twórca wzoru użytkowego:**

Jan Sobczak, Koszalin, PL

(57)

PL 60281 Y1

Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół do zabezpieczania pojemników przed niepożądanym otwarciem przez osobę nieuprawnioną.

Znany jest zespół do zabezpieczania pojemników z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru-55988, w którym górne obrzeże pojemnika przechodzi poprzez co najmniej jedną powierzchnię zwanej podstawą w krawędź zabezpieczającą, sąsiadującą z obwodowym obrzeżem pokrywki pojemnika, a która to krawędź zabezpieczająca uniemożliwia zdjęcie pokrywki.

Do krawędzi zabezpieczającej pojemnika, przymocowana jest nakładka zrywna, za pomocą łączników, tak że opasuje ona przynajmniej część obwodu pokrywki, a przymocowana jest ona w innej powierzchni niż powierzchnia krawędzi zabezpieczającej.

Nakładka zrywna, ma na swojej dolnej krawędzi przynajmniej jeden występ, a w krawędzi zabezpieczającej wykonane jest co najmniej jedno wycięcie, w które wchodzi występ nakładki zrywnej, który również połączony jest ze ścianką pojemnika w obszarze wycięcia krawędzi zabezpieczającej poprzez łączniki.

Łączniki, łączące nakładkę zrywną z krawędzią zabezpieczającą i występ nakładki zrywnej ze ścianką pojemnika w obszarze wycięcia krawędzi zabezpieczającej, rozmieszczone są w dowolnej ilości i w dowolnym kształcie, w odstępach, i stanowią one wyznaczniki oderwania.

Nakładka zrywna ma końce, które poruszają się swobodnie, i służą do uchwycenia i oderwania nakładki zrywnej od krawędzi zabezpieczającej pojemnika, oraz jej występu od ścianki pojemnika w obszarze wycięcia w krawędzi zabezpieczającej, co umożliwia włożenia palca w wycięcie i otworzenie pokrywki pojemnika.

Zerwanie nakładki zrywnej, służy jako optyczny wskaźnik otwarcia pojemnika przez osobę nieuprawnioną.

Pojemnik wraz z nakładką zrywną wykonany jest jako jednolita wypraska z tworzywa sztucznego, co powoduje sporo komplikacji przy wykonaniu formy, w której formowany jest taki pojemnik, zwłaszcza, że występuje w tym rozwiązaniu wiele łączników łączących nakładkę zrywną z jej krawędzią zabezpieczającą i jej występ ze ścianką pojemnika.

Ponadto przy tego typu rozwiązaniu, wiele trudności z otwarciem pojemnika mają osoby u których występuje dysfunkcja palców kończyn górnych.

Znane jest również rozwiązanie z opisu patentowego polskiego nr 169717, w którym krawędź zabezpieczająca oraz krawędź nośna są obniżone łukowo do płaszczyzny krawędzi zabezpieczającej, tworząc wgłębienie łukowe do uchwycenia pokrywki pojemnika, które to

wgłębienie, w całym obszarze, przykryte jest nakładką zrywną, wystającą poza powierzchnię krawędzi zabezpieczającej.

Wgłębienie uchwytowe ,w dolnej części ,ukształtowane jest jako wylew, a nakładka zrywna połączona jest z częścią krawędzi nośnej wieloma żebrami, przeznaczonymi do wyłamania.

Niedogodnością opisanych rozwiązań jest skomplikowana budowa zespołu zabezpieczającego i trudności technologiczne związane z jego wykonaniem. Ponadto usytuowanie poza powierzchnią krawędzi zabezpieczającej nakładki zrywnej i połączenie jej z korpusem pojemnika wieloma żeberkami powoduje stan taki, że podczas składowania pojemników jeden na drugim ,a także podczas ich transportu często dochodzi do uszkodzenia bądź zerwania nakładki zrywnej bez konieczności ingerowania przez osoby niepożądane w zawartość pojemnika.

Z kolei pozostawianie otwartej części krawędzi zabezpieczającej, która zakryta jest wspomnianą zewnętrzną nakładką zrywną znacznie osłabia pojemnik w miejscu otwartej krawędzi.

Postawiono sobie za cel eliminację wymienionych niedogodności, a cel ten osiągnięto wprowadzając rozwiązanie według wzoru użytkowego

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że krawędź zabezpieczająca przechodzi w elementy zrywne w tej samej powierzchni co powierzchnia krawędzi zabezpieczającej, i za pośrednictwem co najmniej dwóch przesmyków zrywnych, tak że elementy zrywne połączone są z obrzeżami krawędzi

zabezpieczającej, i pomiędzy sobą, a najkorzystniej jest gdy elementy zrywne są opaskami a każda w kształcie wielokąta.

Przesmyki zrywne stanowią wgłębienia ,korzystnie w kształcie graniastosłupów o podstawie trójkąta.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest uzyskanie prostszego w wykonaniu i nie skomplikowanego zabezpieczenia pojemnika, z jednoczesnym całkowitym wyeliminowaniem przypadkowego uszkodzenia bądź zerwania elementów zrywnych, co uzyskano poprzez wykonanie tych elementów w tej samej powierzchni co powierzchnia krawędzi zabezpieczającej, a elementy zrywne w rezultacie stanowią jak gdyby krawędź zabezpieczającą z przesmykami i w konsekwencji uzyskuje się bardziej sztywną i mniej podatną na uszkodzenia jednolitą krawędź zabezpieczającą.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego przedstawione jest w na rysunku na którym , na fig.1 ukazany jest pojemnik w widoku z przodu, na fig.2 ukazany jest pojemnik z zespołem zabezpieczającym w widoku z góry, na fig.3 ukazany jest fragment pojemnika z wyobleniem pierścieniowym wykonanym na wewnętrznej powierzchni krawędzi zabezpieczającej, a na fig.4 ukazany jest fragment pojemnika z ukazaniem krawędzi zaciskowej usytuowanej przy obrzeżu pojemnika.

Pojemnik według wzoru użytkowego stanowi korpus 1 , który w górnej części przechodzi w odsadzenie 2 , które to odsadzenie 2 przechodzi w krawędź 9 zaciskową, do zaciśnięcia na niej pokrywki nie ukazanej na rysunku.

Odsadzenie 2, na całym obwodzie pojemnika, w pewnym odstępie od powierzchni bocznej, przechodzi w krawędź 3 zabezpieczającą, przy czym odsadzenie 2 w krawędź 3 przechodzi poprzez podstawę 4 leżącą w płaszczyźnie prostopadłej do bocznej powierzchni odsadzenia 2, a krawędź 3 leży w powierzchni równoległej do powierzchni bocznej odsadzenia 2.

Krawędź 3 na pewnym odcinku, przechodzi w elementy 6 zrywne, którymi są wielokątne opaski, połączone, poprzez przesmyki 5, 7 z obrzeżami krawędzi 3, tak że elementy 6 leżą w tej samej powierzchni co powierzchnia krawędzi 3, a elementy 6 połączone są ze sobą co najmniej jednym przesmykiem 8 zrywnym.

Przesmykami 5, 7, 8 są wgłębienia, w kształcie graniastosłupów o podstawie trójkąta, wykonane w krawędzi 3, po obydwu stronach elementów 6, na całej wysokości obrzeży 3 i pomiędzy elementami 6. Krawędź 3 na wewnętrznej powierzchni, przechodzi w wyoblenie 10 pierścieniowe, dodatkowo służące, do zaciśnięcia krawędzi pokrywki, nie ukazanej na rysunku.

Zerwanie elementów 6 sygnalizuje, że pojemnik był już otwierany przez osoby niepożądane.

Zespół według wzoru znajduje zastosowanie w pojemnikach na artykuły spożywcze lub przemysłowe, przy czym kształt pojemnika i jego wysokość, może być dowolna.

Pełnomocnik zgłaszającego

BIURO PATENTOWE
inż. Ryszard Białas
ul. Wileńska 100, 01-005
tel. 22-61-11-11
05-342 K O

RZĘDNIK PATENTOWY

inż. Ryszard Białas
UP. RP nr 1690

108851
4

60281

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zespół do zabezpieczania pojemników każdego typu przed niepożądanym otwarciem, w którym korpus pojemnika ma obrzeże przechodzące poprzez podstawę w krawędź zabezpieczającą sąsiadującą z krawędzią pokrywki, a krawędź zabezpieczająca ma na części obwodu element zrywny, znamienny tym, że krawędź /3/ zabezpieczająca przechodzi w elementy /6/ zrywne w tej samej powierzchni co powierzchnia krawędzi /3/ i za pośrednictwem co najmniej dwóch przesmyków /5,7/ zrywnych, a elementy /6/ zrywne połączone są co najmniej jednym przesmykiem /8/ zrywnym.
2. Zespół według zastrz. 1 znamienny tym, że elementy /6/ stanowią opaski, każda w kształcie wielokąta, i połączone są z obrzeżami krawędzi /3/, za pośrednictwem wspomnianych przesmyków /5,7/.
3. Zespół według zastrz. 1 znamienny tym, że przesmyki /5,7,8/ mają kształt graniastosłupów o podstawie trójkąta, a wykonane i usytuowane są w krawędzi /3/ na całej jej wysokości i pomiędzy elementami /6/, również na całej wysokości.

Pełnomocnik zgłaszającego.

BANCELARIA PATENTOWA
Inż. Ryszard Białowierz
ul. Władysława Gomułki 105
tel. 01-66464
75-347 K O D E K S P A T E N T O W Y

RZECZNIK PATENTOWY
Inż. Ryszard Białowierz
UP. RP nr 1890

108351

5

60281

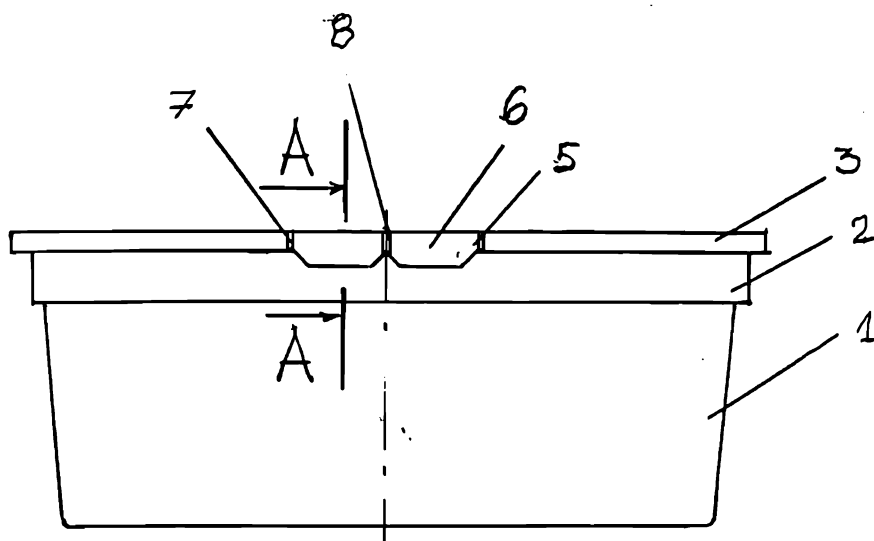


Fig. 1

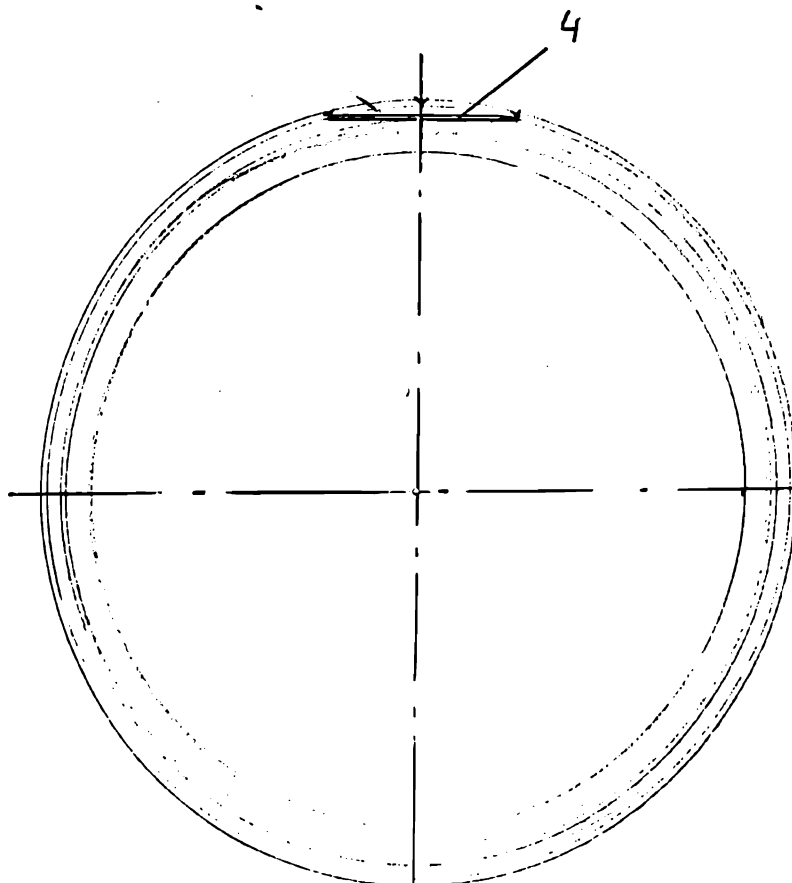


Fig. 2.

108851

6

60281

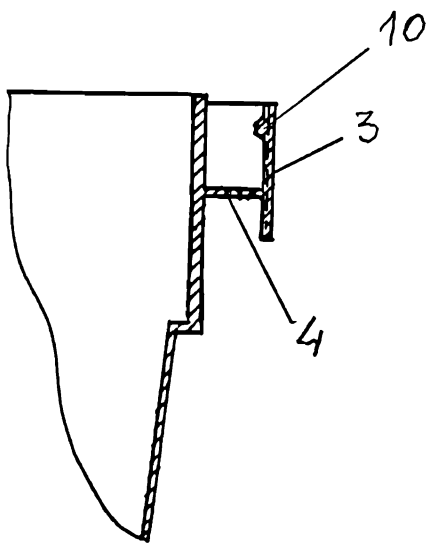


Fig. 3

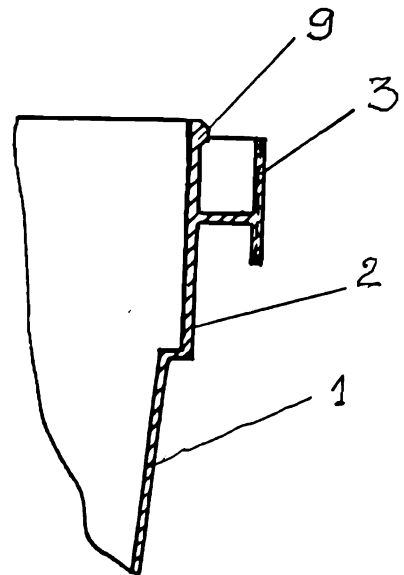


Fig. 4

KANCELARIA PATENTOWA
 ul. Włocławska 10
 80-009 WŁOCŁAWEK
 TEL. 41-21-1111
 76-347 K O C I A R L I N

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Ryszard Dąbrowski
 UP. RP nr 1690